

20.05.2025

Komunikat prasowy

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Niemcy  
<https://www.pilz.com>

## **Bezpieczeństwo oparte na czujnikach oznacza wydajną automatyzację**

Ostfildern, 20.05.2025 - **Erich Wagner (Manager  
Product Management)** i **Markus Locke (Manager  
Product Management)**

(Obowiązuje wersja ogłoszona).

Firma Pilz jest światowym ekspertem w dziedzinie technologii czujników i przekaźników bezpieczeństwa. Jej produkty można znaleźć nie tylko w szafach sterowniczych. Technologia czujników gwarantuje również niezbędny poziom bezpieczeństwa w wielu maszynach wchodzących w skład kompletnych instalacji produkcyjnych.

Zapewnienie bezpiecznej automatyzacji nie jest możliwe bez zastosowania odpowiednich czujników. Uniwersalna koncepcja bezpieczeństwa musi bazować na interakcjach wszystkich elementów w obrębie instalacji, które nie tylko wykrywają niebezpieczne sytuacje, ale także rejestrują dane, dzięki czemu obsługa maszyn odbywa się w bezpieczny i proaktywny sposób.

Technologia czujników Pilz jest wykorzystywana w szerokim zakresie zastosowań: od monitorowania pozycji oraz zabezpieczania bramek dostępowych i kłap konserwacyjnych, aż po monitorowanie obszarów i stref. Ważną zaletą czujników PSEN jest fakt, że są one solidne i trwałe oraz certyfikowane zgodnie z normami międzynarodowymi. Zastosowano w nich wiele technologii, które pozwalają sprostać wyzwaniom różnych aplikacji: od wyłączników bezpieczeństwa, elektromechanicznych i elektromagnetycznych urządzeń ryglujących, aż po czujniki optoelektroniczne, takie jak kurtyny optyczne, skanery laserowe i systemy radarowe.

## **Drzwi ochronne: Konwencjonalna zasada - nowatorska realizacja!**

Drzwi ochronne są wymagane w wielu instalacjach i maszynach, ponieważ pozwalają one kontrolować dostęp do maszyn, a tym samym zabezpieczają obszar zagrożenia. Popyt na rynku przesuwają się w stronę niewielkich, oszczędzających miejsce rozwiązań, które są łatwe do zintegrowania. Muszą one być także efektywne kosztowo. Współczesny rynek preferuje urządzenia o kompaktowej konstrukcji. Firma Pilz dostrzega ogólny trend polegający na instalowaniu urządzeń blokujących wewnątrz instalacji, tak aby nadać maszynie atrakcyjny wygląd zewnętrzny. Odpowiedzią na te potrzeby są urządzenia, które są przystosowane do profili o szerokości 30 mm i 40 mm, mogą być montowane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz oraz są dostępne w formie modułowego lub kompaktowego urządzenia ryglującego. W ofercie firmy Pilz dostępne są urządzenia blokujące PSEnmlck mini, które są o 60% mniejsze od swoich poprzedników oraz PSEnmgate - mniejsze o 43%.

Trendy dotyczą nie tylko wzornictwa, ale także prostego i szybkiego podłączania okablowania. Dzięki możliwości połączenia szeregowego wiele czujników Pilz posiada złącze wtykowe i oferuje szybką diagnostykę.

Czujniki bezpieczeństwa mogą być wykorzystywane w obrębie całej instalacji. Montaż metodą plug & play oznacza mniejszy zakres kontroli w szafie sterowniczej. W ramach oferty Pilz użytkownicy mogą również skalować swoje rozwiązania w szafie sterowniczej, np. z wykorzystaniem przekaźnika bezpieczeństwa myPNOZ, który może teraz również sterować funkcjami bezpieczeństwa. Mogą również skorzystać z małych sterowników PNOZmulti 2 oraz sterownika PLC PSS 4000 z opcją wyboru bloków dostosowanych do konkretnych potrzeb.

Oprócz konwencjonalnych rozwiązań firma Pilz zapewnia również odpowiedź na wyzwania przyszłości: rozwiązanie do ryglowania typu plug & play bazujące na protokole komunikacyjnym IO-Link Safety ze zdecentralizowanym modułem nadrzędnym o stopniu ochrony IP67.

## **Systemy radarowe otwierają nowe możliwości bezpiecznej automatyzacji**

Nowe technologie z innych obszarów również sprawdzają się w branży automatyki. Przykładem jest technologia radarowa, którą kierowcy znają chociażby z urządzeń do monitorowania prędkości w ruchu drogowym. Technologia ta to obiecujący nowy trend w automatyzacji monitorowania stref i pomiarów odległości.

Systemy wykrywania osób w zdefiniowanej strefie są pionierską technologią firmy Pilz. Technologia radarowa oferuje możliwość wykrywania nawet bardzo słabych impulsów, takich jak ruchy oddechowe. Bardzo wysoka czułość urządzeń pozwala na pomiar tych niezwykle istotnych ruchów.

Dlaczego firma Pilz skupia się akurat na tym kierunku rozwoju? Jeśli użytkownicy mają pewność, gdzie osoby postronne i operatorzy maszyn mogą bezpiecznie przebywać w obszarach produkcji, mogą zagwarantować bezpieczeństwo ludzi i wzrost wydajności instalacji. Tak jak rozwiązania ryglujące praktycznie stały się integralną częścią bramek bezpieczeństwa, na podobnej zasadzie urządzenia do monitorowania stref staną się niedzielnym elementem każdej instalacji. Urządzenia radarowe monitorują strefy w trzech wymiarach, przez co można je montować również na suficie, tak aby nie zakłócały procesu produkcji.

Kompleksowa koncepcja bezpieczeństwa firmy Pilz.

Kompletne rozwiązanie radarowe firmy Pilz obejmuje system kontroli uprawnień dostępu PITreader, sterownik PNOZmulti 2 oraz - na potrzeby wdrożenia automatyzacji - komputer przemysłowy IndustrialPI pełniący funkcję bramy IIOT. Nowa aplikacja wspiera klientów już od pierwszych chwil, a w oparciu o rzeczywistość rozszerzoną oferuje opcje wizualizacji monitorowania stref już na etapie projektowania. Dzięki temu kompletnemu pakietowi użytkownicy mogą wykrywać nieautoryzowany dostęp i zapobiegać nieoczekiwanemu ponownemu uruchomieniu lub wypadkom, gdy trasy są poza zasięgiem wzroku - przekłada się to na optymalne zarządzanie ruchem i większe bezpieczeństwo w toku produkcji.

Firma Pilz rozszerza konwencjonalną technologię bezpieczeństwa o innowacyjne technologie czujników, aby automatyzacja przebiegała jeszcze wydajniej w przyszłości.

**Podpis:**

Teksty i fotografie dostępne są do pobrania pod adresem:

<https://www.pilz.com/pl-INT/company/press/messages/articles/245600>

**Pilz - The Spirit of Safety**

Firma Pilz jest globalnym dostawcą produktów, systemów i usług w dziedzinie technologii automatyzacji. Jako pionier w dziedzinie bezpiecznej automatyzacji firma Pilz tworzy rozwiązania gwarantujące bezpieczeństwo ludzi, maszyn i środowiska. Założone w 1948 r. przedsiębiorstwo rodzinne z siedzibą główną w Ostfildern zatrudnia obecnie około 2500 osób w 42 spółkach zależnych i oddziałach na całym świecie.

Będąc liderem technologii, firma oferuje kompletne rozwiązania do automatyzacji maszyn gwarantujące ochronę i bezpieczeństwo przemysłowe. Nasze zaawansowane technologie czujników, sterowania i napędów, a także systemy komunikacji, diagnostyki i wizualizacji przemysłowej znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu na całym świecie. Dopełnieniem oferty są świadczone na całym świecie usługi doradcze, inżynierskie i szkoleniowe. Rozwiązania firmy Pilz są wykorzystywane w wielu branżach poza inżynierią mechaniczną, takich jak na przykład intralogistyka, pakowanie, technika kolejowa czy robotyka.

**Pilz w mediach społecznościowych**

Na naszych profilach w portalach społecznościowych dostępne są informacje na temat firmy i jej pracowników oraz najświeższe informacje o aktualnych zdobyciach technologii automatyzacji.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

**Dane kontaktowe dla mediów**

Martin Kurth

Prasa korporacyjna i techniczna

+49 711 3409 - 0

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Prasa techniczna

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)